



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203716455 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 16

(21) 申请号 201420093008. 2

(22) 申请日 2014. 03. 03

(73) 专利权人 中建海峡建设发展有限公司

地址 350000 福建省福州市马尾区江滨东大道 98-1 号

专利权人 胡首聪

(72) 发明人 王仁林 王耀 盛祥荣 胡首聪

张建新

(74) 专利代理机构 福州智理专利代理有限公司

35208

代理人 丁秀丽

(51) Int. Cl.

E04F 17/02 (2006. 01)

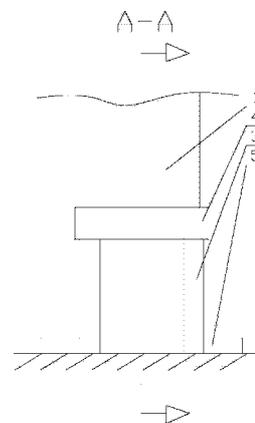
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

用于辅助支撑烟道的承托架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于辅助支撑烟道的承托架。本实用新型的目的在于提供一种结构简单且制造成本低的用于辅助支撑烟道的承托架,利用该结构能将烟道的自重分散到各楼层,由各层楼板辅助承载,有效减少低层的烟道所受的载荷。本实用新型通过如下技术方案实现:一种用于辅助支撑烟道的承托架,它包括两个以上分别设置于烟道边角处的承托组件;所述承托组件包括贴靠在烟道边角处的支撑脚以及嵌设于上下相邻烟道之间的承托片,所述承托片设于支撑脚的顶端。本实用新型的有益效果为:承托片通过支撑脚的撑托在楼板上,以辅助支撑烟道,将烟道的自重分散支撑,有效减少低层的烟道所受的载荷,使烟道的安装更加稳固。



1. 一种用于辅助支撑烟道的承托架,其特征在于:它包括两个以上分别设置于烟道(1)边角处的承托组件;所述承托组件包括贴靠在烟道(1)边角处的支撑脚(3)以及嵌设于上下相邻烟道(1)之间的承托片(2),所述承托片(2)设于支撑脚(3)的顶端。

2. 根据权利要求1所述用于辅助支撑烟道的承托架,其特征在于:所述承托片(2)设于烟道(1)的拐角处。

3. 根据权利要求1所述用于辅助支撑烟道的承托架,其特征在于:所述支撑脚(3)由两片支撑板组成;当支撑脚(3)安装在烟道(1)边角处时,两片支撑板刚好将烟道(1)的边角遮罩住。

4. 根据权利要求1所述用于辅助支撑烟道的承托架,其特征在于:所述烟道(1)的边角处都设有承托组件,相邻两承托组件之间通过连接片(4)相连接。

5. 根据权利要求4所述用于辅助支撑烟道的承托架,其特征在于:所述连接片(4)位于承托组件的上端部且将上下相邻烟道(1)之间的连接处贴靠覆盖。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述用于辅助支撑烟道的承托架,其特征在于:所述支撑脚(3)的底端设置有撑靠在楼板表面上的辅助支撑件(5)。

用于辅助支撑烟道的承托架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于辅助支撑烟道的承托架。

背景技术

[0002] 目前高层房屋建筑均安装有专用于厨房排烟用的烟道。烟道从底楼贯通到顶楼，其主体是由一节节一定长度的烟道管依次连接而成。安装烟道时，每一节烟道管都是由位于其下方的烟道撑托住。整个烟道通常比较长，特别是高楼层建筑中，位于较底部的烟道管，其要承受烟道自重会很大。而目前来说，因为建设成本、建造能力以及建造美观等多方面原因，烟道的壁厚有所受限，其所能承载的重量也是有限。如果未采取有效措施将烟道的自重分散支撑，那么位于楼层底部的烟道极容易破损，影响整个烟道的使用，且由于烟道大多是安装在建筑内部，一旦烟道出现损坏难以维修更换。

发明内容

[0003] 本实用新型的发明目的在于：提供一种结构简单且制造成本低的用于辅助支撑烟道的承托架，利用该结构能将烟道的自重分散到各楼层，由各层楼板辅助承载，有效减少低层的烟道所受的载荷。

[0004] 本实用新型通过如下技术方案实现：一种用于辅助支撑烟道的承托架，它包括两个以上分别设置于烟道边角处的承托组件；所述承托组件包括贴靠在烟道边角处的支撑脚以及嵌设于上下相邻烟道之间的承托片，所述承托片设于支撑脚的顶端。

[0005] 本实用新型的有益效果为：

[0006] 1、承托片通过支撑脚的撑托在楼板上，以辅助支撑烟道，将烟道的自重分散支撑，有效减少低层的烟道所受的载荷，使烟道的安装更加稳固，防止上下烟道之间的连接点因长期受压出现裂缝从而导致串烟、串气、漏水等问题；

[0007] 2、使用方便，结构简单，制作成本低；

[0008] 3、承托片设于烟道的边角处，充分利用烟道边角处较好的结构强度，支撑脚贴靠在烟道的边角处向下延伸，保持烟道外形的美观齐整；

[0009] 4、连接片的设置，使各个承托组件相互连结，形成更稳固的整体，便于承托组件安装于烟道上，同时方便上下烟道的对接。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型示意图；

[0011] 图 2 为图 1 的 A-A 剖视图；

[0012] 图 3 为图 1 中去掉上层烟道后的俯视图；

[0013] 图 4 为本实用新型安装示意图。

[0014] 标号说明：1- 烟道、2- 承托片、3- 支撑脚、4- 连接片、5- 辅助支撑件。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图说明对本实用新型进行详细说明：

[0016] 如图 1 和图 2 所示，本实用新型包括两个以上分别设置于烟道 1 边角处的承托组件；所述承托组件包括贴靠在烟道 1 边角处的支撑脚 3 以及嵌设于上下相邻烟道 1 之间的承托片 2，所述承托片 2 设于支撑脚 3 的顶端，所述支撑脚 3 的下端支撑在楼板上。承托片 2 通过支撑脚 3 的支撑作用，对烟道进行辅助支撑，将烟道 1 的自重分散支撑，有效减少低层的烟道 1 所受的载荷，使烟道 1 的安装更加稳固，防止上下烟道 1 之间的连接点因长期受压出现裂缝从而导致串烟、串气、漏水等问题。

[0017] 如图 3 所示，进一步的，所述承托片 2 设于烟道 1 的拐角处。本实用新型利用烟道 1 拐角处上表面的空间来放置承托片 2，这样的设计充分利用了烟道 1 连接处的接缝空间，从而不影响烟道 1 连接的规整程度，保持烟道 1 连接的美观。

[0018] 进一步的，所述支撑脚 3 由两片支撑板组成；当支撑脚 3 安装在烟道 1 边角处时，两片支撑板刚好将烟道 1 的边角遮罩住。支撑脚 3 在起支撑作用的同时也对烟道 1 的边角起到一定的保护作用。

[0019] 进一步的，所述烟道 1 的边角处都设有承托组件，相邻两承托组件之间通过连接片 4 相连接。

[0020] 所述连接片 4 位于承托组件的上端部且将上下相邻烟道 1 之间的连接处贴靠覆盖。从而使各个承托组件相互连结，形成更稳固的整体，便于承托组件安装于烟道 1 上，同时方便上下烟道 1 的对接，让连接处更加规整，美观。

[0021] 进一步的，所述支撑脚 3 的底端设置有撑靠在楼板表面上的辅助支撑件 5。辅助支撑件 5 能够增大受力面，使支撑更为稳固，并且极大分散上层烟道 1 对下层烟道 1 的压力。

[0022] 安装及使用法如下：

[0023] 如图 4 所示，本实用新型在烟道进行安装同时进行安装作业，安装时，将本实用新型套设在烟道上端面上，并将支撑脚 3 固定在建筑物上，在烟道组装完成时本实用新型也随之完成安装。

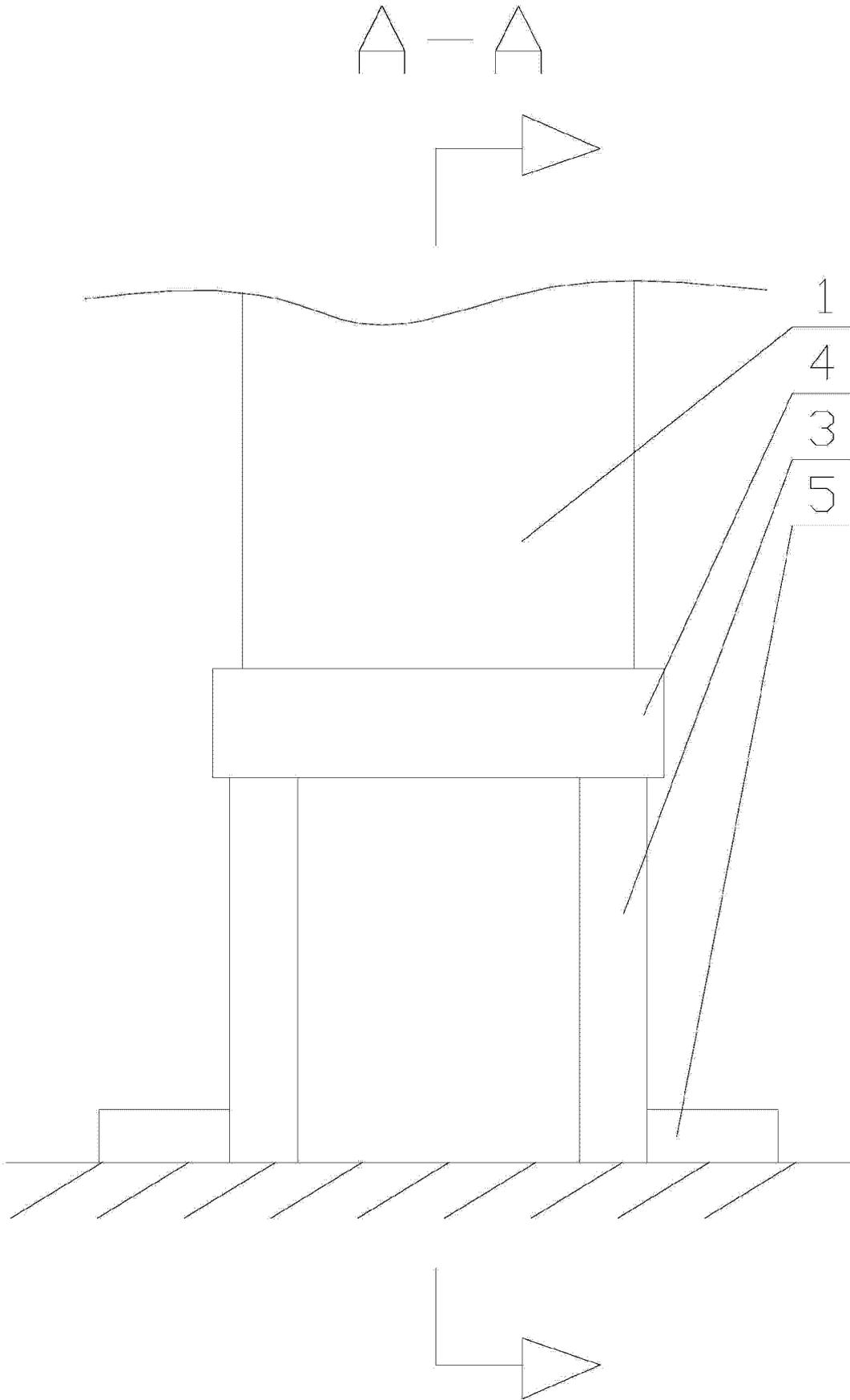


图 1

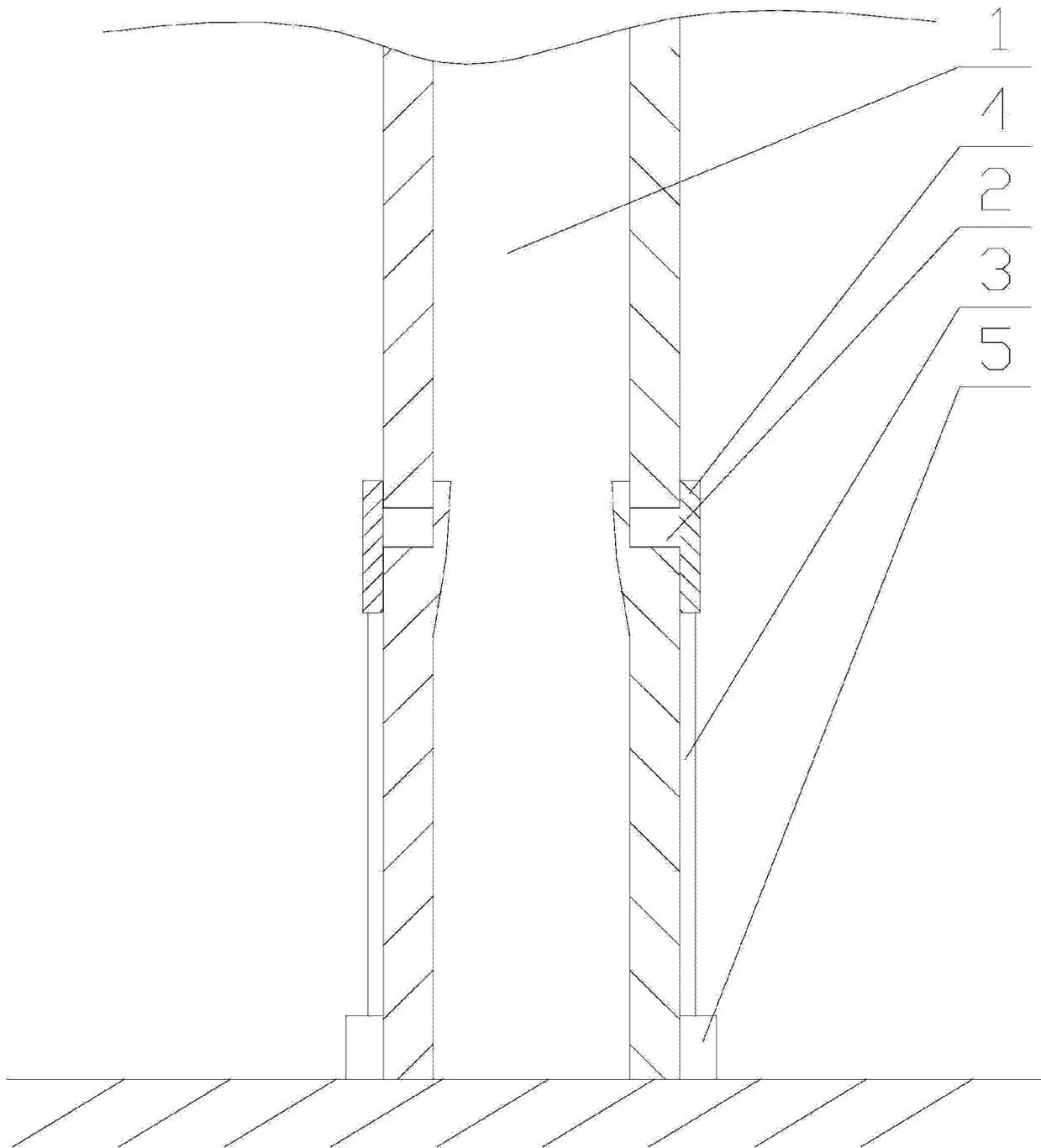


图 2

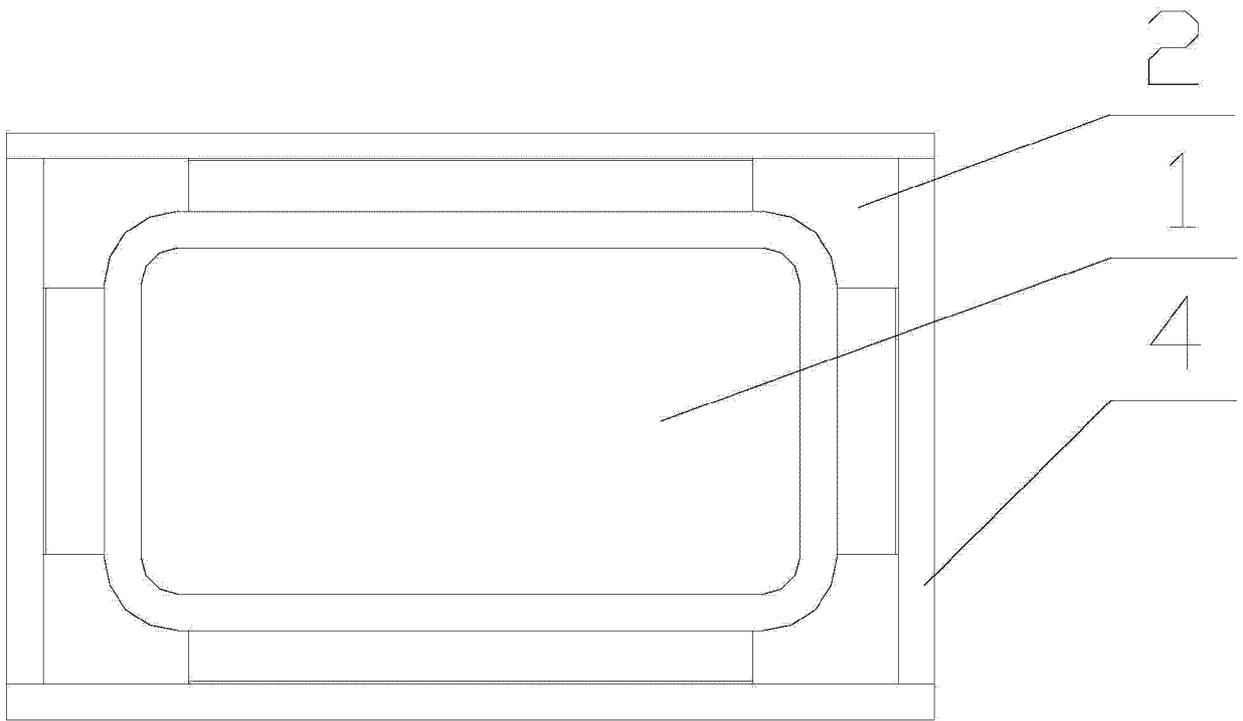


图 3

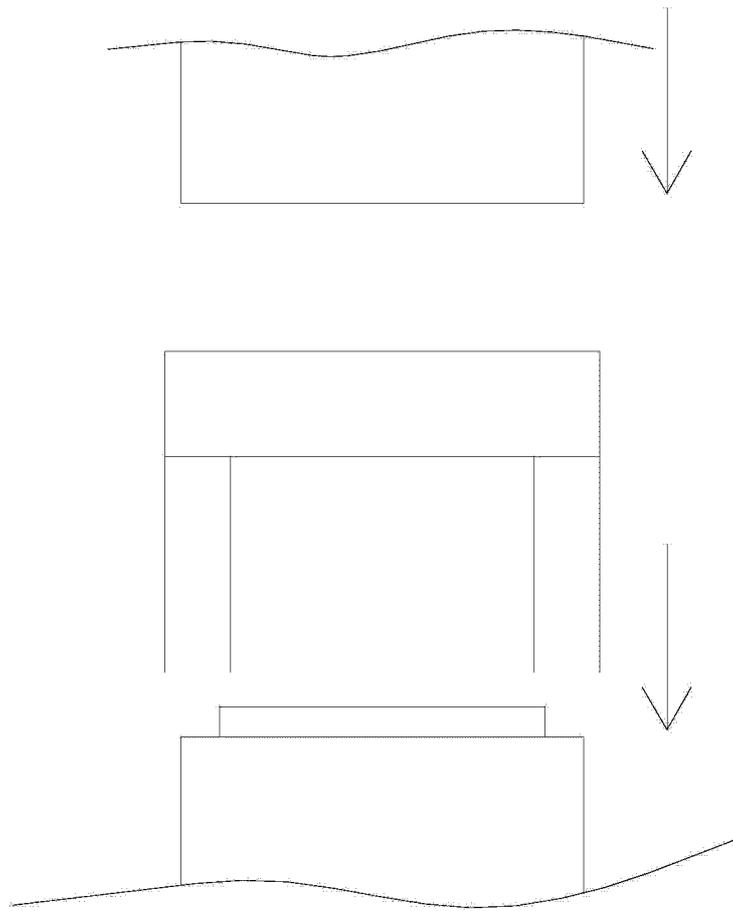


图 4